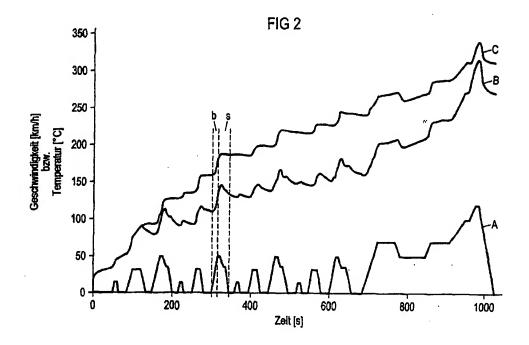
(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

- (88) Veröffentlichungstag A3: 16.08.2001 Patentblatt 2001/33
- (51) Int Cl.7: **F01N 3/20**, B01D 53/94, F02D 21/08, F02D 31/00
- (43) Veröffentlichungstag A2: 02.06.1999 Patentblatt 1999/22
- (21) Anmeldenummer: 98119867.4
- (22) Anmeldetag: 20.10.1998
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
  AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
  MC NL PT SE
  Benannte Erstreckungsstaaten:
  AL LT LV MK RO SI
- (30) Priorität: 07.11.1997 DE 19749400
- (71) Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT 80333 München (DE)
- (72) Erfinder:
  - Wissler, Gerhard Dr.
     93104 Sünching (DE)
  - Hofmann, Lothar
     96264 Altenkunstadt (DE)
  - Pajonk, Günther Dr.
     96199 Zapfendorf (DE)
  - Weigl, Manfred
     93161 Viehhausen (DE)
- (54) Verfahren zur Verringerung des NOx -Gehaltes im Abgas einer Dieselbrennkraft-maschine
- (57) Bei einer Dieselbrennkraftmaschine (3) mit katalytischer Abgasbehandlung (8) nach dem SCR-Prinzip wird aus dem für die Dosierung des Reduktionsmittels (5,6) berechneten Katalysatorwirkungsgrad von einem Steuergerät (1) ein zu hoher NO<sub>X</sub>-Ausstoß erkannt und dann Maßnahmen wie verzögerter Beginn der

Kraftstoffeinspritzung, Deaktivieren einer Schubabschaltung, Verringern einer Abgasrückführrate und/oder Erhöhen der Leerlaufdrehzahl eingeleitet. Dadurch sinkt der NO<sub>X</sub>-Gehaltes im unbehandelten Abgas, die Katalysatortemperatur (C) steigt nach einem Kaltstart schneller an und der NO<sub>X</sub>-Ausstoß wird reduziert.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 11 9867

	EINSCHLÄGIGE D	······································	Davide		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments der maßgeblichen T	s mit Angabe, soweit erforderlich, elle	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CL6)	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JA vol. 1996, no. 09, 30. September 1996 (19 & JP 08 121154 A (KOMA 14. Mai 1996 (1996~05- * Zusammenfassung *	1,5	F01N3/20 B01D53/94 F02D21/08 F02D31/00		
Y	US 5 209 061 A (TAKESH 11. Mai 1993 (1993-05- * Ansprüche 1,5; Abbil	1,5			
	DE 44 36 415 A (BOSCH 18. April 1996 (1996-0 * Zusammenfassung; Abb	1			
A	DE 196 29 163 C (DAIML 9. Oktober 1997 (1997- * Anspruch 1; Abbildum	10-09)	2		
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 11, 28. November 1997 (1997-11-28) & JP 09 195755 A (TOYOTA MOTOR CORP), 29. Juli 1997 (1997-07-29) * Zusammenfassung *		3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) FO2D FO1N	
	PATENT ABSTRACTS OF JA vol. 1997, no. 02, 28. Februar 1997 (1997 & JP 08 270435 A (NISS LTD), 15. Oktober 1996 * Zusammenfassung *				
Der vor	llegende Recherchenbericht wurde fü	ir alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenori DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14. Juni 2001	Side	Printer eris, M	
X : von t Y : von t ande	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMEN esonderer Bedeutung allein betrachtet esonderer Bedeutung in Verbindung mit er en Veröffentlichung derseiben Kategorie ologischer Hintergrund	ITE T : der Erlindung zu E : älteres Patemdol nach dem Anmel Iner D : in der Anmelon L : aus anderen Grü	grunde liegende 1 itument, das jedoc Idadatum veröffen g angeführtes Do Inden angeführtes	Theorien oder Grundsätze ch enst am oder tilicht worden ist kument	

2 .

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 11 9867

in diesem Anhang sind die Mitglieder der Patenttamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichun	
JP	08121154	A	14-05-1996	KEIN	E	
US	5209061	A	11-05-1993	JP JP DE DE EP	2887933 B 4284117 A 69200423 D 69200423 T 0503882 A	10-05-199 08-10-199 27-10-199 09-02-199 16-09-199
DE	4436415	A	18-04-1996	EP JP US	0708230 A 8177467 A 5665318 A	24-04-199 09-07-199 09-09-199
DE	19629163	С	09-10-1997	FR GB IT US	2753484 A 2315569 A,B RM970426 A 5845487 A	20-03-199 04-02-199 19-01-199 08-12-199
JP	09195755	A	29-07-1997	KEIN	E	
JP	08270435	Α	15-10-1996	KEIN	E	

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82